

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
6 de Mayo de 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/039984 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **B65B 53/06**

IRIARTE, Josu [ES/ES]; San Pedro, 17-2B, E-20540 Eskoriatza (ES).

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2004/000451

(74) Mandatario: **IGARTUA IRIZAR, Ismael**;
Dpto. Propiedad Industrial, Barrio San Andrés, s/n; Apdo 213, E-20500 Mondragón (ES).

(22) Fecha de presentación internacional:
20 de Octubre de 2004 (20.10.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P 200302510 27 de Octubre de 2003 (27.10.2003) ES

(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Solicitante (*para todos los Estados designados salvo US*):
ULMA C y E, S.COOP. [ES/ES]; Barrio Garibai, 28, E-20560 Oñati (ES).

(72) Inventor; e

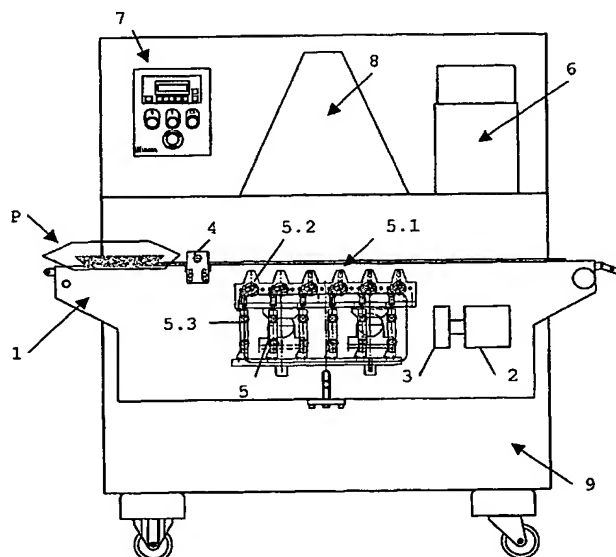
(84) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO

(75) Inventor/Solicitante (*para US solamente*): **ERRASTI**

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: APPARATUS FOR THE SELECTIVE CONTRACTION OF A FILM WHEREIN A PRODUCT IS PACKAGED

(54) Título: APARATO PARA CONTRAER SELECTIVAMENTE UNA PELÍCULA QUE ENVUELVE UN PRODUCTO



(57) Abstract: The invention relates to an apparatus for the selective contraction of a film wherein is packaged a product (P), comprising a frame (9), a conveyor (1) mounted on said frame (9) and intended to transport sequentially a plurality of products (P), a heat source (5) arranged under the conveyor (1) and which generates a hot fluid, and a plurality of nozzles (5.1) oriented towards the lower part of said conveyor (1), the hot fluid being provided to said nozzles (5.1). The heat source (5) and the nozzles (5.1) are fixed and the apparatus also comprises obturator means by means of which the hot fluid reaches only the front and rear extremities of each product (P).

[Continúa en la página siguiente]

WO 2005/039984 A1



(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— *con informe de búsqueda internacional*

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(57) Resumen: Aparato para contraer selectivamente una película que envuelve un producto (P), que comprende un bastidor (9), un transportador accionado (1), montado en dicho bastidor (9), en el que se transportan secuencialmente una pluralidad de productos (P), una fuente de calor (5) dispuesta debajo del transportador (1) y que genera un fluido caliente, y una pluralidad de boquillas (5.1) orientadas hacia la parte inferior de dicho transportador (1), transmitiéndose el fluido caliente a dichas boquillas (5.1). La fuente de calor (5) y las boquillas (5.1) son fijas, y el aparato comprende también medios obturadores mediante los cuales se permite el paso de fluido caliente sólo a los extremos anterior y posterior de cada producto (P).